

放射線取扱主任者試験ガイドンス

2023年 4月11日

第1種放射線取扱主任者

技術士(原子力・放射線部門)

高橋 俊晴

放射線取扱主任者試験ガイダンス概要

1. 放射線取扱主任者とは

- ① 定義、義務、職務、種類

2. 放射線取扱主任者試験概要

- ① 日程等(令和4年度)
- ② 受験手続きスケジュール
- ③ 合格基準

3. 試験勉強方法

- ① 主任者試験受験の意義
- ② 試験勉強方法
- ③ 参考書等紹介
- ④ アドバイス

放射線取扱主任者とは その1

放射線取扱主任者とは（定義）

放射性同位元素等の規制に関する法律に基づき、
放射性同位元素あるいは放射線発生装置を取り扱う
場合に、**放射線障害の防止について監督を行うもの。**

法第34条

許可届出使用者、届出販売業者、届出賃貸業者及び許可廃棄業者は、放射線障害の防止について監督を行わせるため、放射線取扱主任者免状を有する者のうちから、放射線取扱主任者を選任しなければならない。

放射線取扱主任者とは その2

放射線取扱主任者の義務等 法第36条

- 放射線取扱主任者は、**誠実にその職務を遂行**しなければならない。
- 2 使用施設、廃棄物詰替施設、貯蔵施設、廃棄物貯蔵施設又は廃棄施設に立ち入る者は、放射線取扱主任者がこの法律もしくは**この法律に基づく命令**又は放射線障害予防規程の実施を確保するためにする**指示に従わなければならない**。
 - 3 許可届出使用者、届出販売業者、届出賃貸業者及び許可廃棄業者は、放射線障害の防止に関し、**放射線取扱主任者の意見を尊重**しなければならない。

放射線取扱主任者とは その3

放射線取扱主任者の主な職務

- 放射線障害予防規程の制定及び改廃への参画
- 放射線障害予防上重要な計画作成への参画
- 法令に基づく官辺手続きの審査
- 立入検査等の立会い
- 異常及び事故の原因調査への参画
- 事業者に対する意見の具申
- 使用状況、施設、帳簿及び書類等の審査
- 関係者への助言、勧告及び指示
- その他放射線障害予防に関し必要な事項

放射線取扱主任者とは その4

放射線取扱主任者 法第34条

許可届出使用者、届出販売業者、届出賃貸業者及び許可廃棄業者は、放射線障害の防止について監督を行わせるため、次の各号に掲げる区分に従い、当該各号に定める者のうちから、放射線取扱主任者を選任しなければならない。

資格の種類

- 第1種：使用・販売・賃貸・廃棄施設等いかなる施設においても選任できる
- 第2種：放射性同位元素の数量が10TBq未満の密封された放射性同位元素または同数量を装備した放射性同位元素装備機器を使用する事業者。販売及び賃貸を業とする事業者において選任
- 第3種：放射性同位元素の数量が下限数量の1000倍以下の密封された放射性同位元素、または同数量を装備した放射性同位元素装備機器を使用する事業者。販売及び賃貸を業とする事業所において選任される。資格講習を受講することによって取得

放射線取扱主任者試験概要(令和4年度)

※注意:昨年度

令和4年度 国家試験

放射線取扱主任者試験

この試験は、業種別ガイドライン等に従った新型コロナウイルスの感染予防対策を講じて実施します。

試験日程

第1種：8月24日(水)、25日(木)

第2種：8月26日(金)

試験地

札幌：北海商科大学

東京：成蹊大学

千葉大学

大阪：神戸大学

福岡：佐賀大学

受験料

第1種：19,800円(消費税等込み)

第2種：14,124円(消費税等込み)

試験方法

全課目択一式問題、筆記(マークシート)方式

放射線取扱主任者試験概要(令和4年度)

申込受付期間

※注意:昨年度

5月11日(水)～6月13日(月)

- ※ 郵送の場合、6月13日(月)の消印まで有効です。
料金別納及び後納郵便の場合、6月13日到着分まで有効です。

<受験申込書の入手方法>

受験申込書(無料)は、5月10日(火)～6月13日(月)の期間、下記の原子力安全技術センター及び全国の官報販売所等で入手可能です。郵送をご希望される場合は、原子力安全技術センターへ、返信用封筒・切手を同封してご請求下さい。なお、受験の手引きはホームページからダウンロードして下さい。詳しくは、当センターホームページ(<https://www.nustec.or.jp/>)をご覧ください。

<お問合せ・申込受付>

登録試験機関 公益財団法人原子力安全技術センター

東京 主任者試験グループ

〒112-8604 東京都文京区白山5-1-3-101 東京富山会館ビル4階

電話:(03)3814-7480 FAX:(03)3814-4617

放射線取扱主任者試験概要(令和4年度)

※注意:昨年度

受験の流れ

1. 受験申込書の準備



2. 受験申込書の提出

(受験申込書受付期間：令和4年5月11日(水)～6月13日(月))
10時00分～12時00分、13時00分～17時30分(土、日、祝日を除く)



3. 受験票の受取り

(受験票発送予定時期：令和4年7月中旬までに発送)



4. 試験の実施

(第1種：令和4年8月24日(水)、25日(木)、第2種：令和4年8月26日(金))



5. 合格発表

(合格発表予定時期：令和4年11月上旬)

※試験では電卓の持ち込み禁止等注意事項を必ず確認すること

放射線取扱主任者試験概要(令和4年施行)

第1種放射線取扱主任者試験課目及び時間割 一日目

試験課目	時間割	概要
放射性同位元素等の規制に関する法律に関する課目	9:40～10:00	注意事項等の伝達、問題用紙等の配布
	10:00～11:15	試験(75分、五肢択一式(30問):60点満点)
	11:15～12:50	休憩
第一種放射線取扱主任者としての実務に関する課目(施行規則別表第二に掲げる第一種放射線取扱主任者試験の課目第二号)	12:50～13:00	注意事項等の伝達、問題用紙等の配布
	13:00～14:40	試験(100分、多肢択一式(6問):60点満点)
	14:40～15:20	休憩
物理学のうち放射線に関する課目	15:20～15:30	注意事項等の伝達、問題用紙等の配布
	15:30～17:20	試験(110分、五肢択一式(30問):30点及び多肢択一式(2問):30点:60点満点)

放射線取扱主任者試験概要(令和4年施行)

第1種放射線取扱主任者試験課目及び時間割 二日目

試験課目	時間割	概要
化学のうち放射線に関する課目	9:40~10:00	注意事項等の伝達、 問題用紙等の配布
	10:00~11:50	試験(110分、五肢択一式(30問)30点及び多肢択一式(2問)30点:60点満点)
	11:45~13:20	休憩
生物学のうち放射線に関する課目	13:20~13:30	注意事項等の伝達、 問題用紙等の配布
	13:30~15:20	試験(110分、五肢択一式(30問)30点及び多肢択一式(2問)30点:60点満点)

放射線取扱主任者試験概要(令和4年施行)

第2種放射線取扱主任者試験課目及び時間割

試験課目	時間割	概要
放射性同位元素等の規制に関する法律に関する課目	9:40～10:00	注意事項等の伝達、問題用紙等の配布
	10:00～11:15	試験(75分、五肢択一式(30問):60点満点)
	11:15～12:50	休憩
第二種放射線取扱主任者としての実務に関する課目(施行規則別表第二に掲げる第二種放射線取扱主任者試験の課目第二号)	12:50～13:00	注意事項等の伝達、問題用紙等の配布
	13:00～14:15	試験(75分、五肢択一式(10問):20点及び多肢択一式(2問)40点:60点満点)
	14:15～14:50	休憩
物理学のうち放射線に関する課目 化学のうち放射線に関する課目 生物学のうち放射線に関する課目	14:50～15:00	注意事項等の伝達、問題用紙等の配布
	15:00～17:00	試験(120分、各課目について五肢択一式(10問):20点及び多肢択一式(1問):10点:30点満点)

放射線取扱主任者試験概要

合格基準

試験課目ごとの得点が5割以上 (50点以上) であり、
かつ、全試験課目の合計得点が6割以上 (60点以上)



- ・不得意科目を減らし、確実に5割を取れるようにする。
- ・得意科目はできるだけ得点する。
- ・時間配分を考えて、できる問題から確実に解く。

放射線取扱主任者試験 合格率

1. 受験者数、合格者数の推移

【第1種試験】

回	試験施行日	受験者数 (A)	合格者数 (B)	合格率 B / A
第53回	平成20年8月20日～21日	3,570	1,229	34.4%
第54回	平成21年8月19日～20日	3,815	856	22.4%
第55回	平成22年8月25日～26日	3,822	945	24.7%
第56回	平成23年8月24日～25日	4,077	1,225	30.0%
第57回	平成24年8月22日～23日	4,218	978	23.2%
第58回	平成25年8月21日～22日	4,179	1,233	29.5%
第59回	平成26年8月20日～21日	3,678	951	25.9%
第60回	平成27年8月19日～20日	3,853	1,181	30.7%
第61回	平成28年8月24日～25日	3,678	788	21.4%
第62回	平成29年8月23日～24日	3,767	819	21.7%
第63回	平成30年8月22日～23日	3,558	843	23.7%
第64回	令和元年8月21日～22日	3,357	788	23.5%
第65回	令和2年12月27日～28日	2,157	904	41.9%
第66回	令和3年8月18日～19日	2,546	840	33.0%
第67回	令和4年8月24日～25日	3,097	896	28.9%

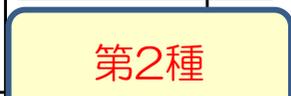
放射線取扱主任者試験 合格率

1. 受験者数、合格者数の推移

【第2種試験】

回	試験施行日	受験者数 (A)	合格者数 (B)	合格率 B/A
第50回	平成20年8月22日	2,818	1,066	37.8%
第51回	平成21年8月21日	2,659	772	29.0%
第52回	平成22年8月27日	2,701	1,266	46.9%
第53回	平成23年8月26日	2,707	750	27.7%
第54回	平成24年8月24日	3,046	615	20.2%
第55回	平成25年8月23日	2,859	861	30.1%
第56回	平成26年8月22日	2,642	522	19.8%
第57回	平成27年8月21日	2,629	787	29.9%
第58回	平成28年8月26日	2,623	801	30.5%
第59回	平成29年8月25日	2,485	514	20.7%
第60回	平成30年8月24日	2,238	528	23.6%
第61回	令和元年8月23日	1,971	293	14.9%
第62回	令和2年12月29日	1,018	331	32.5%
第63回	令和3年8月20日	1,298	321	24.7%
第64回	令和4年8月26日	1,534	316	20.6%

2023年度 放射線取扱主任者試験受験スケジュール

受験の流れ	2023年度						
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
受験申込書の準備・提出							
参考書による基本知識の勉強(問題を含む)							
過去問解答(約5年分)							
受験票の受取り							
試験の実施					 		
合格発表							

放射線取扱主任者試験受験の意義

1. 試験勉強を通して、基本的な放射線に関する知識を体系的に身に着けることができる。
2. 診療放射線技師の国家試験対策勉強に役立つ。
 - ・試験内容が重なる部分が多い。
3. 就職後、病院等勤務において仕事の幅が広がる。
 - ・管理職への道につながる。

放射線取扱主任者試験勉強方法(一例)

基本的には、過去問を解くことにより試験へ慣れ、自分の理解できていない箇所を勉強する。

過去問の徹底した学習

参考書にてキーワード等をざっと理解したら、過去問を解いて何がどのように出題されているかを自分として整理するのが、合格の近道。

出題にあたっての選択肢として頻出する聞き方がある。(例えば、倍加線量が大きいほど遺伝性影響は起こりにくい等)

物理、化学、生物、実務に関する課目

60%以上の問題について正解を出せるようにする。

「すべてを理解しよう」と思わずに1問でも多く理解し、多く解けるよう努力する

参考書紹介

◇放射線概論 第13版 第1種放射線取扱い主任者受験用テキスト 通商産業研究社



画像を投写する

第1種を受験する際の基本的なテキスト

◇放射線取扱の基礎(第1種放射線取扱い主任者試験の要点)



9版 2021年3月23日発売

日本アイソトープ協会 丸善

より試験に沿った解説と多くの例題が掲載

過去問 参考ホームページの紹介

◇主任者試験問題と解答例 -日本アイソトープ協会-

<https://www.jrias.or.jp/report/cat3/53.html>

主任者試験問題と解答例

主任者試験問題と解答例を掲載しています。

なお、試験問題と解答例は作成当時のまま掲載しています。

現在の法令等と異なることがある場合がありますので、古い出題年の問題を解く際にはご注意ください。

2022年度 **NEW**

第67回第1種

▶ [法令](#) ▶ [実務](#) ▶ [物理学](#) ▶ [化学](#) ▶ [生物学](#)

第64回第2種

▶ [法令](#) ▶ [実務](#) ▶ [物理学・化学・生物学](#)

2021年度

第66回第1種

▶ [法令](#) ▶ [実務](#) ▶ [物理学](#) ▶ [化学](#) ▶ [生物学](#)

第63回第2種

▶ [法令](#) ▶ [実務](#) ▶ [物理学・化学・生物学](#)



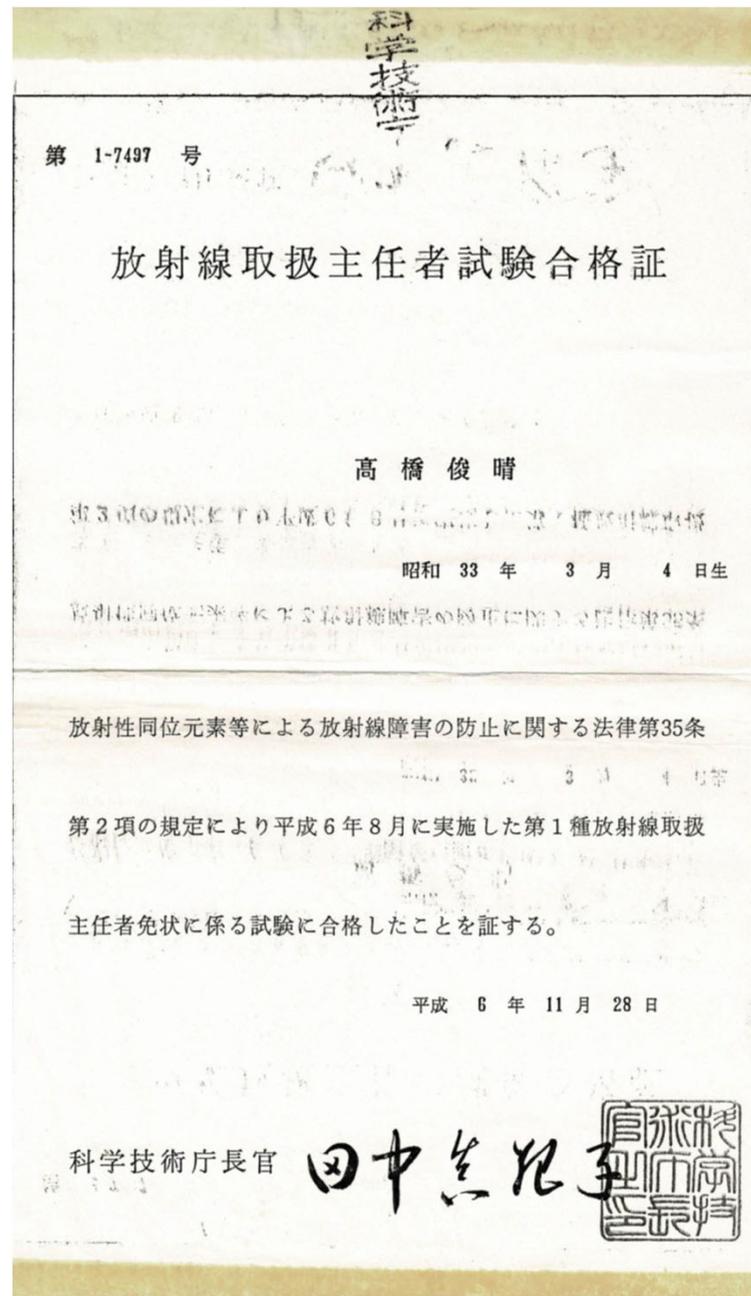
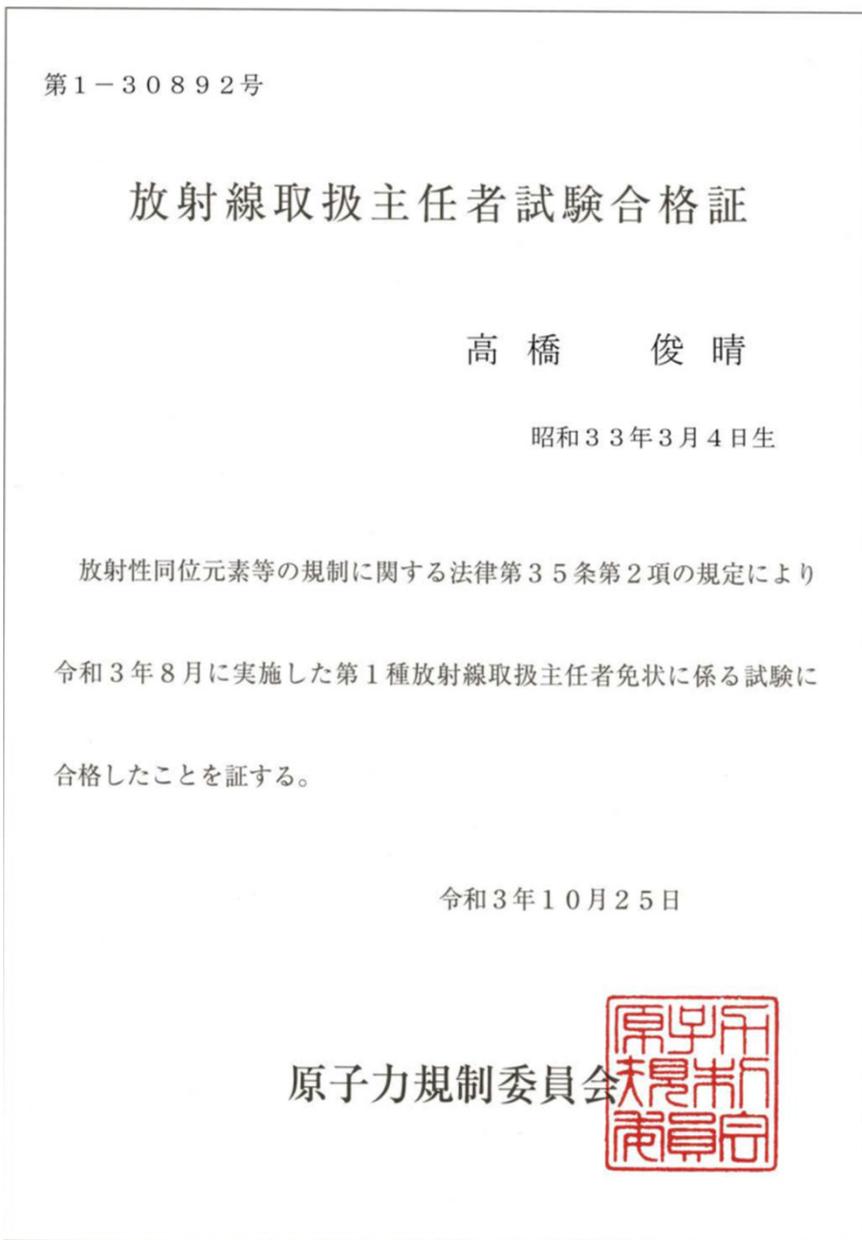
Adobe Acrobat
Document

アドバイス

1. 試験場では最後まであきらめない
60%で合格出来ることをわすれない
2. 勉強する期間を決める
モチベーションを維持する
3. ゴールを見据え、毎日少しの努力を積み重ねる
4. 一緒に学ぶ同僚をつくる
5. 主任者講習に積極的に参加する。
6. 関連するサイトの利用し、情報を集める
日本アイソトープ協会、原子力安全技術センター

高橋俊晴

2度の第1種放射線取扱主任者試験に合格



以上

合格目指してみんなで頑張りよう